

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python

LECCIÓN 07

Django Framework - Traducción Django

ÍNDICE

Introducción

1. Pasos para traducir una aplicación web

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos a traducir una aplicación Web a distintos idiomas.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Traducir una página web con Django

1. Añadir a las settings

- 1) `django.middleware.locale.LocaleMiddleware`
- 2) `LANGUAGE_CODE = 'en-us'` y `USE_I18N = True`
- 3) `from django.utils.translation import gettext_lazy as _`
- 4) `LANGUAGES = (('es', _('Español')), ('en-us', _('English'))),`

```
from django.utils.translation import gettext_lazy as _
```

```
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.locale.LocaleMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
]
```

```
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/i18n/

LANGUAGE_CODE = 'en-us'

LANGUAGES = [
    ('es', _('Español')),
    ('en-us', _('English')),
]

TIME_ZONE = 'Europe/Madrid' # Modificar hora

USE_I18N = True

USE_L10N = True

USE_TZ = True
```

2. Añadir al archivo urls.py la librería i18n

1) `path('i18n/', include('django.conf.urls.i18n'))`

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    url(r"^", include("myApp.urls")),
    path('i18n/', include('django.conf.urls.i18n')),
] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATICFILES_DIRS)+static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

3. Señalar las palabras a traducir en las plantillas HTML

1) Añadir en la parte superior de cada plantilla:
`{% load i18n %}`

2) Señalar las palabras a traducir:
`{% trans "word" %}`

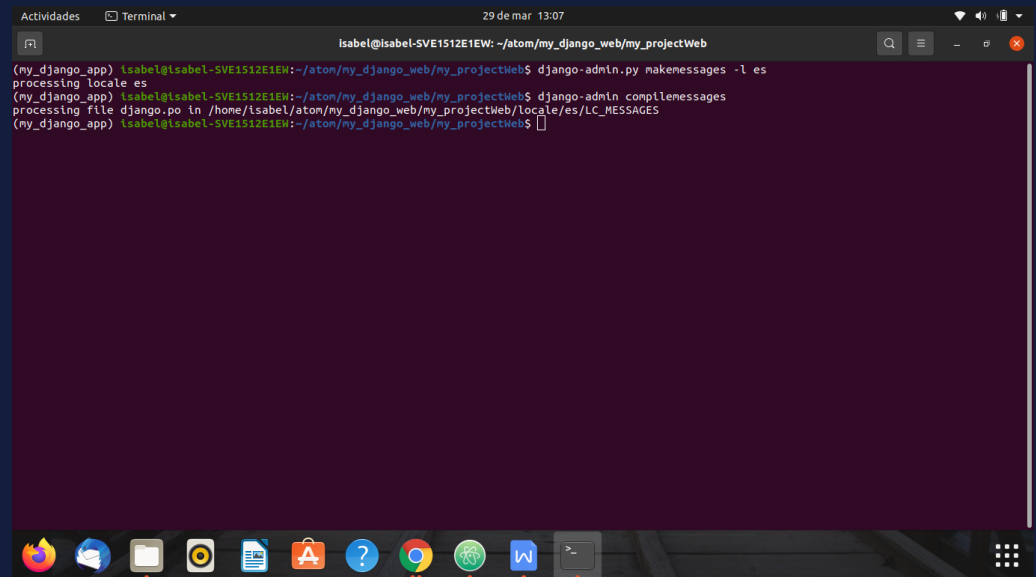
```
<body>
    {% load i18n %}
    <table align="right" style="margin-right: 25px; margin-top: 20px">
        <tbody>
            {% if user.is_authenticated %}
                <tr>
                    <td>{% trans "User:" %} {{ user.username|default:'Guest' }}</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><a href="{% url 'logout' %}?next={{request.path}}">{% trans "Logout" %}</a><td>
                    <td><a href="{% url 'password_change' %}">{% trans "Change password" %}</a></td>
                </tr>
            {% else %}
                <tr>
                    <td>{% trans "User:" %} {{ user.username|default:'Guest' }}</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><a href="{% url 'login' %}?next={{request.path}}">{% trans "Login" %}</a></td>
                </tr>
            {% endif %}
        </tbody>
    </table>
```

4. Crear el archivo django.po

`django-admin.py makemessages -l es`

5. Compilar los mensajes del archivo django.mo

`django-admin compilemessages`



A screenshot of a terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '29 de mar 13:07'. The terminal shows the following commands and output:

```
Isabel@Isabel-SVE1512E1EW: ~/aton/my_django_web/my_projectWeb
(my_django_app) Isabel@Isabel-SVE1512E1EW:~/aton/my_django_web/my_projectWeb$ django-admin.py makemessages -l es
processing locale es
(my_django_app) Isabel@Isabel-SVE1512E1EW:~/aton/my_django_web/my_projectWeb$ django-admin compilemessages
processing file django.po in /home/Isabel/aton/my_django_web/my_projectWeb/locale/es/LC_MESSAGES
(my_django_app) Isabel@Isabel-SVE1512E1EW:~/aton/my_django_web/my_projectWeb$
```

The terminal window has a dark background and a light-colored text. The prompt is `(my_django_app)`. The terminal is open in a file manager window titled 'Actividades'.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com
imaniega@grupomainjobs.com



José Manuel Peña:

[linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349](https://www.linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349)

Isabel Maniega:

[linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b](https://www.linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b)



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados